

Gråal som en potential för ökad energiinriktad produktion i Sverige

Utvärdering av avkommeförsök och omställning till långsiktiga produktions- och skötsel försök



Nils Fahlvik

Mateusz Liziniewicz

Varför gråal?

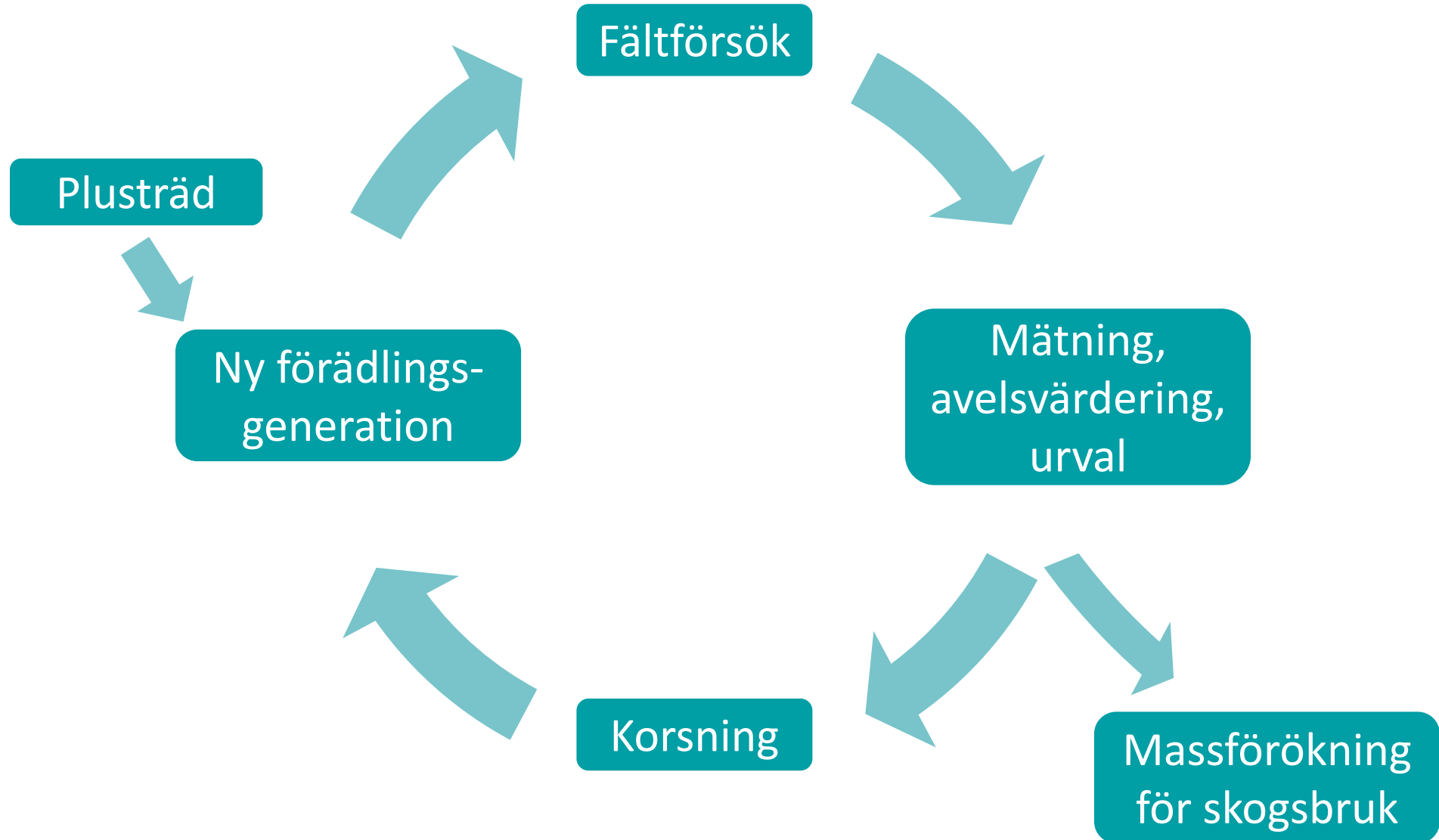
- Snabb tillväxt
- Inhemskt trädslag
- Härdig
- Lägre förnygringskostnad

Projekt i två steg

Utvärdera möjligheten till
förädling

Etablera skötsel försök för långsiktig
uppföljning av tillväxt och
produktion

Skogsträdsförädling

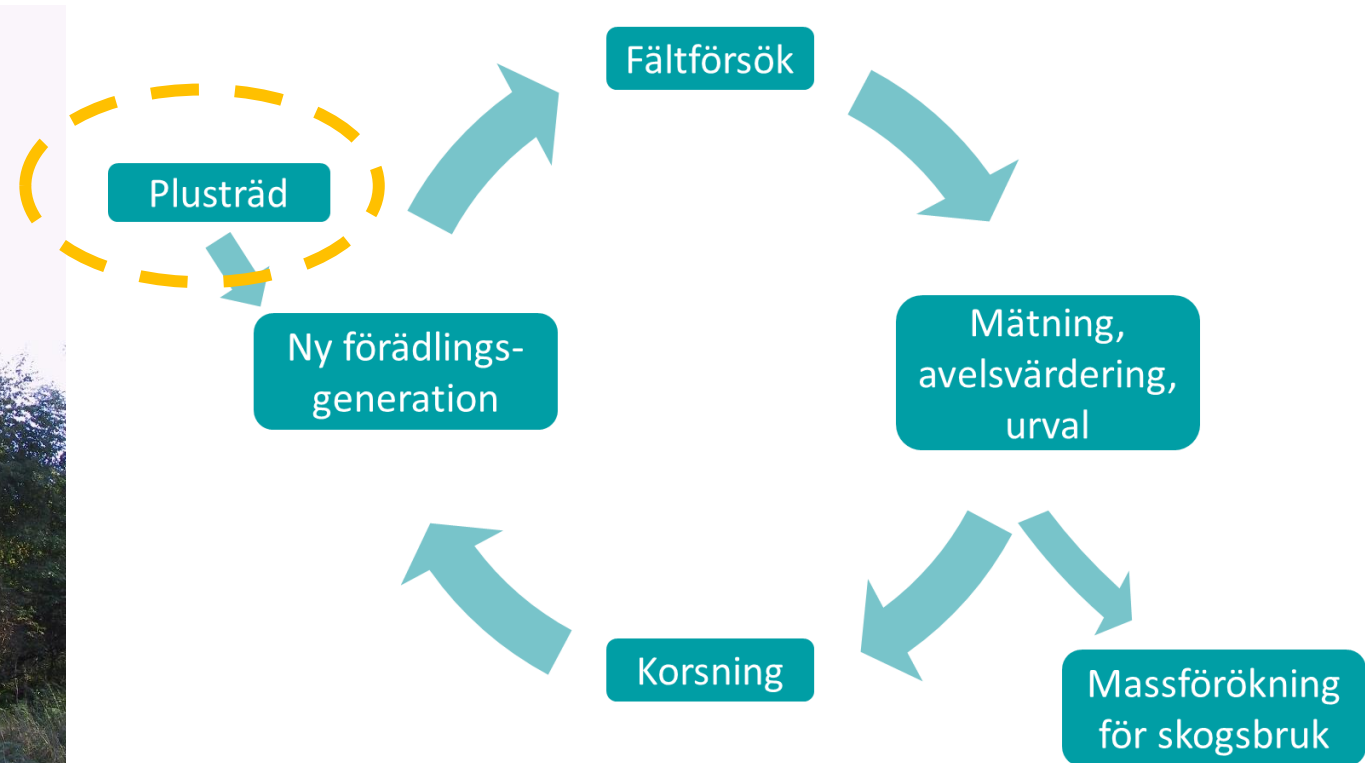


Plusträd

- Vitalitet
- Dimension
- Kvalitet



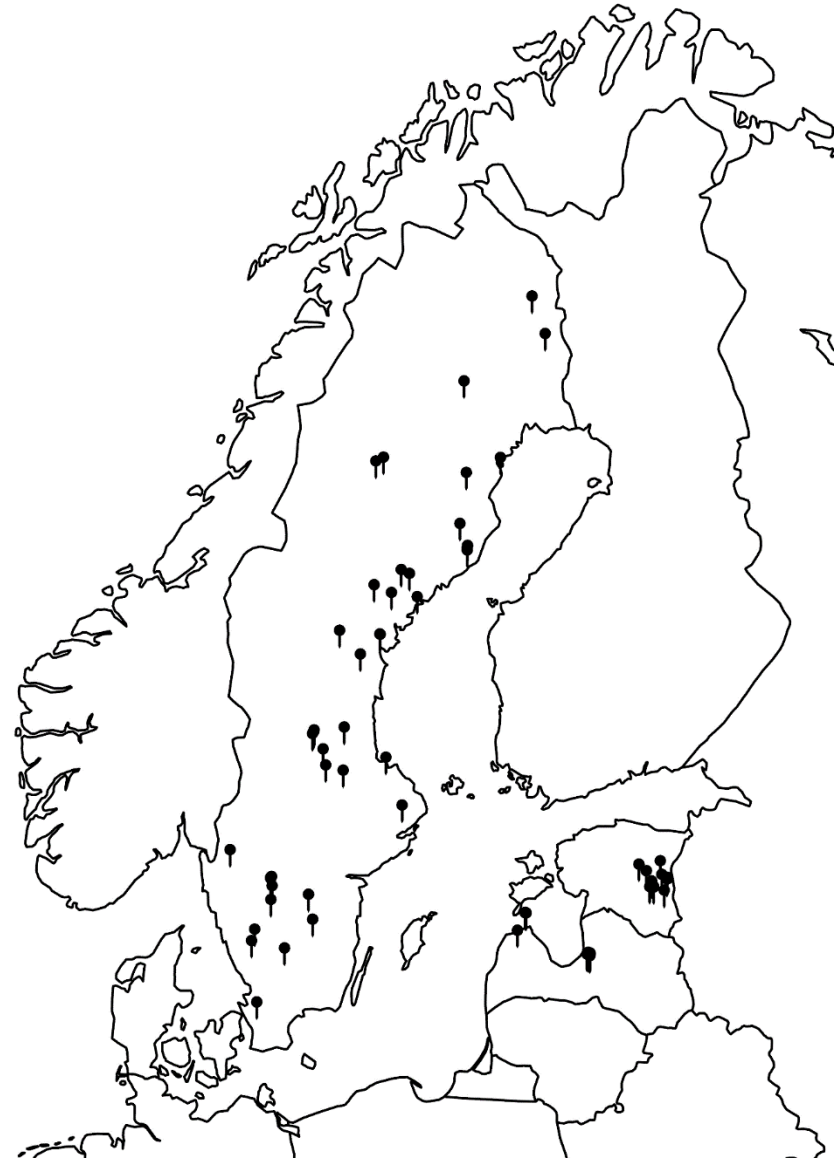
Foto: Lars Rytter



Plusträd

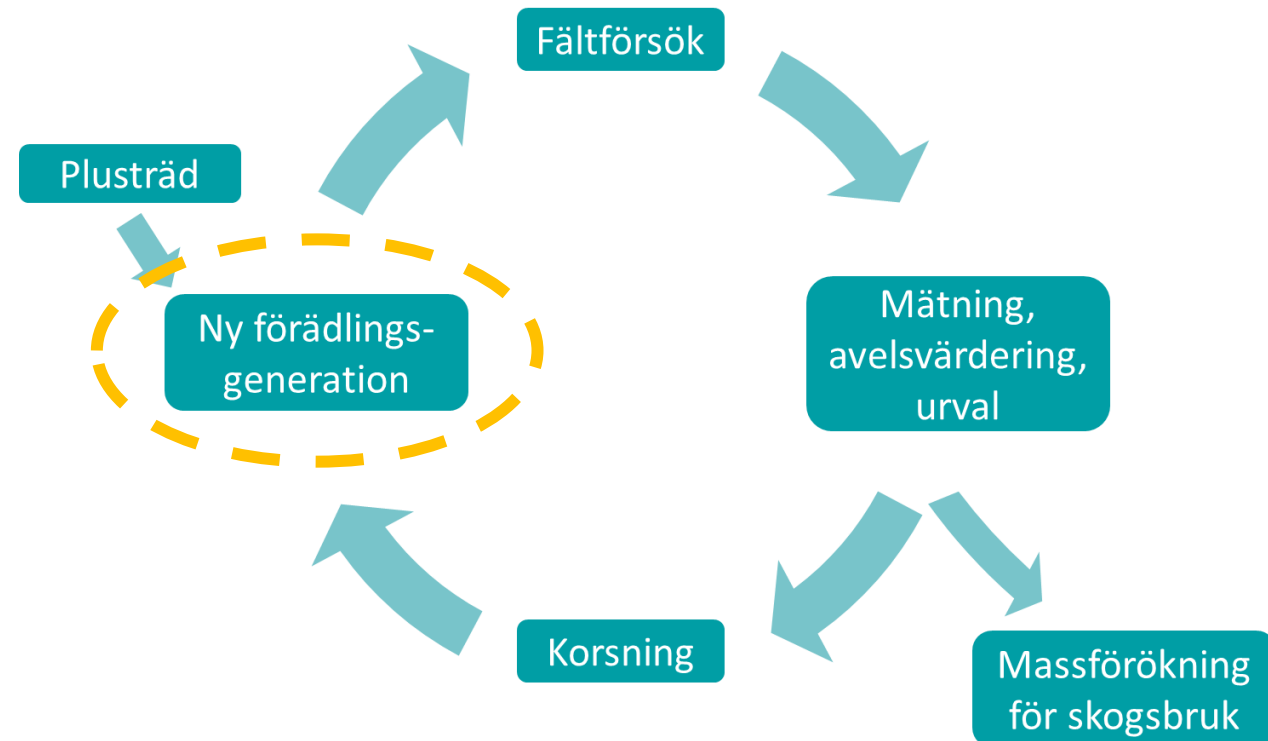
Insamling av fröer 2013

- Sverige: 182 träd (80 bestånd)
- Baltikum: 40 träd (32 bestånd)



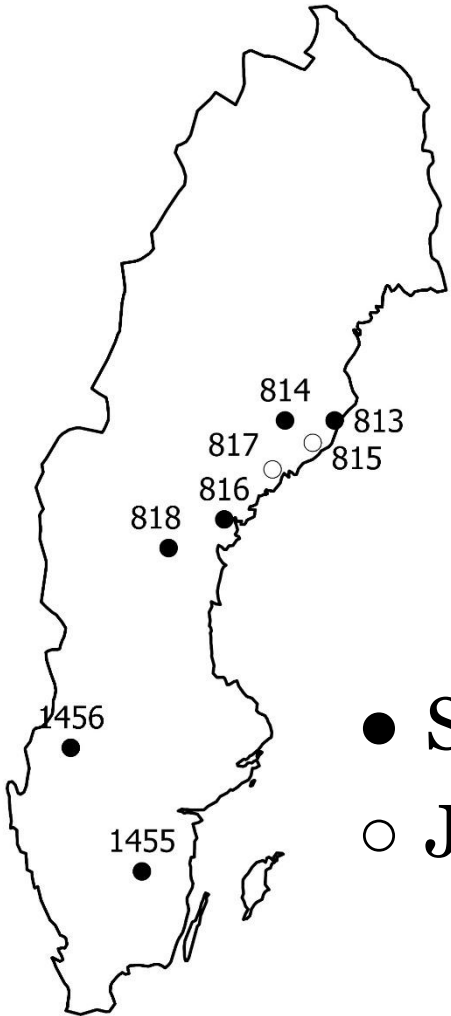
Ny förädlingspopulation

Fröer odlas till ettårigt plantor

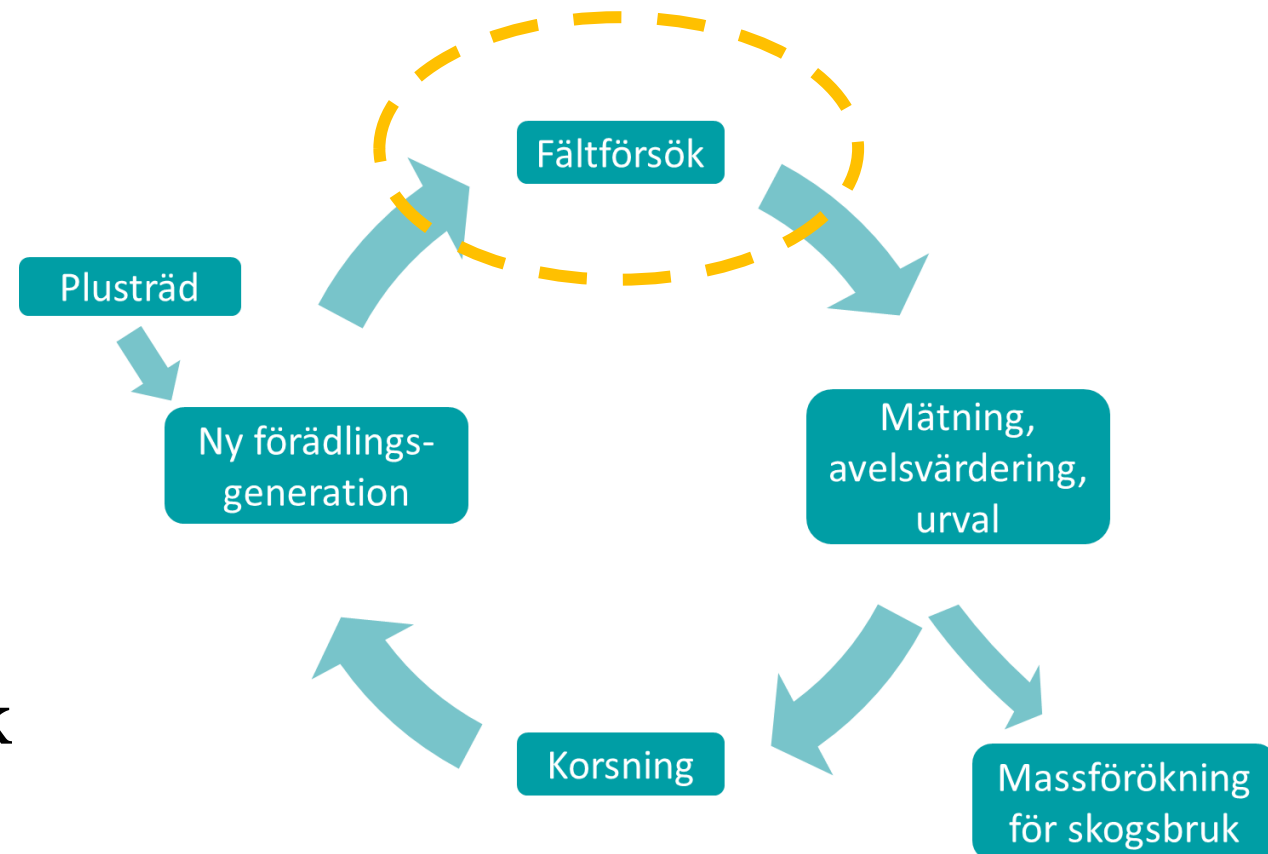


Fältförsök

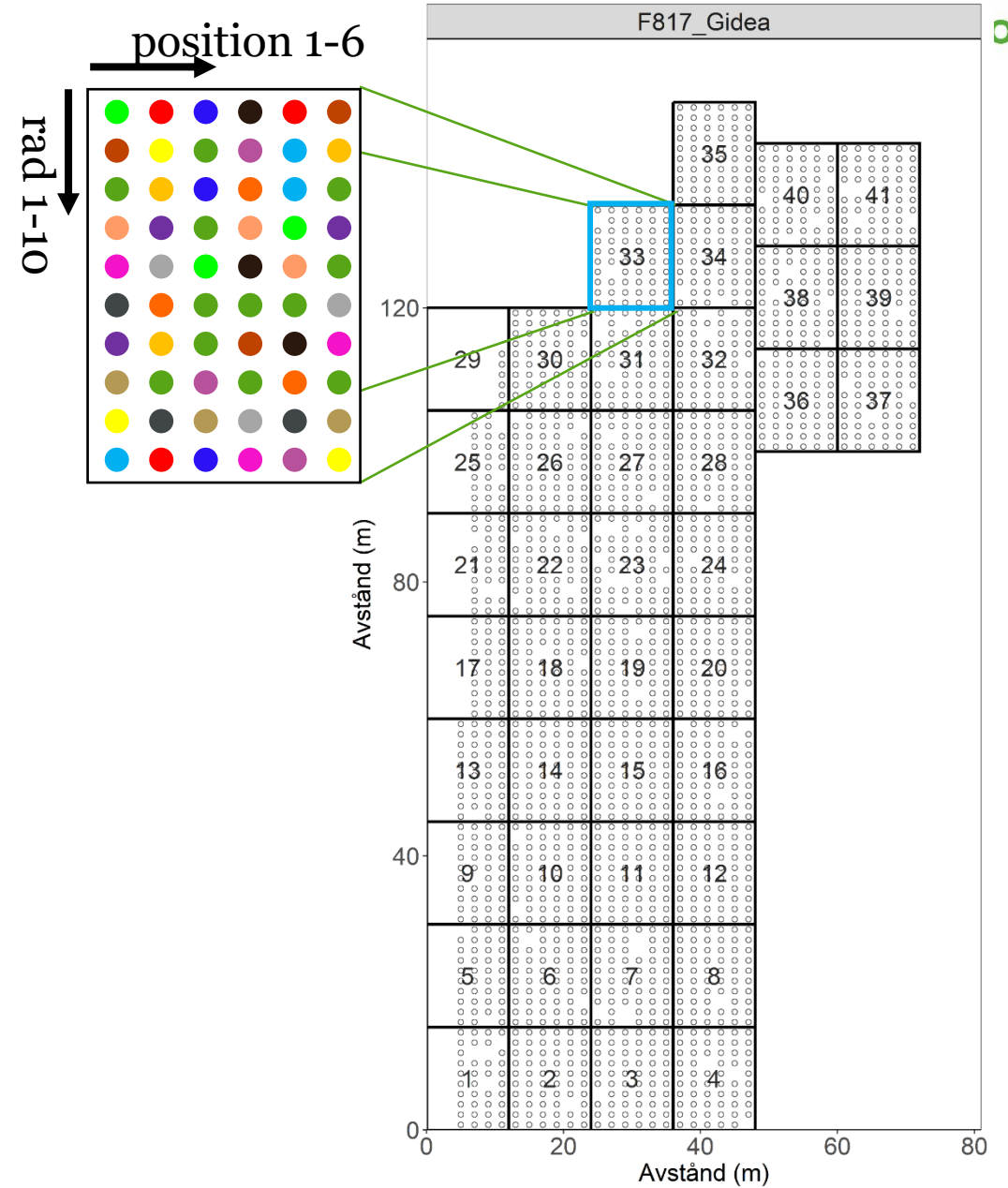
Etablering av fältförsök vår/försommar 2015



- Skogsmark 6 försök
- Jordbruksmark 2 försök



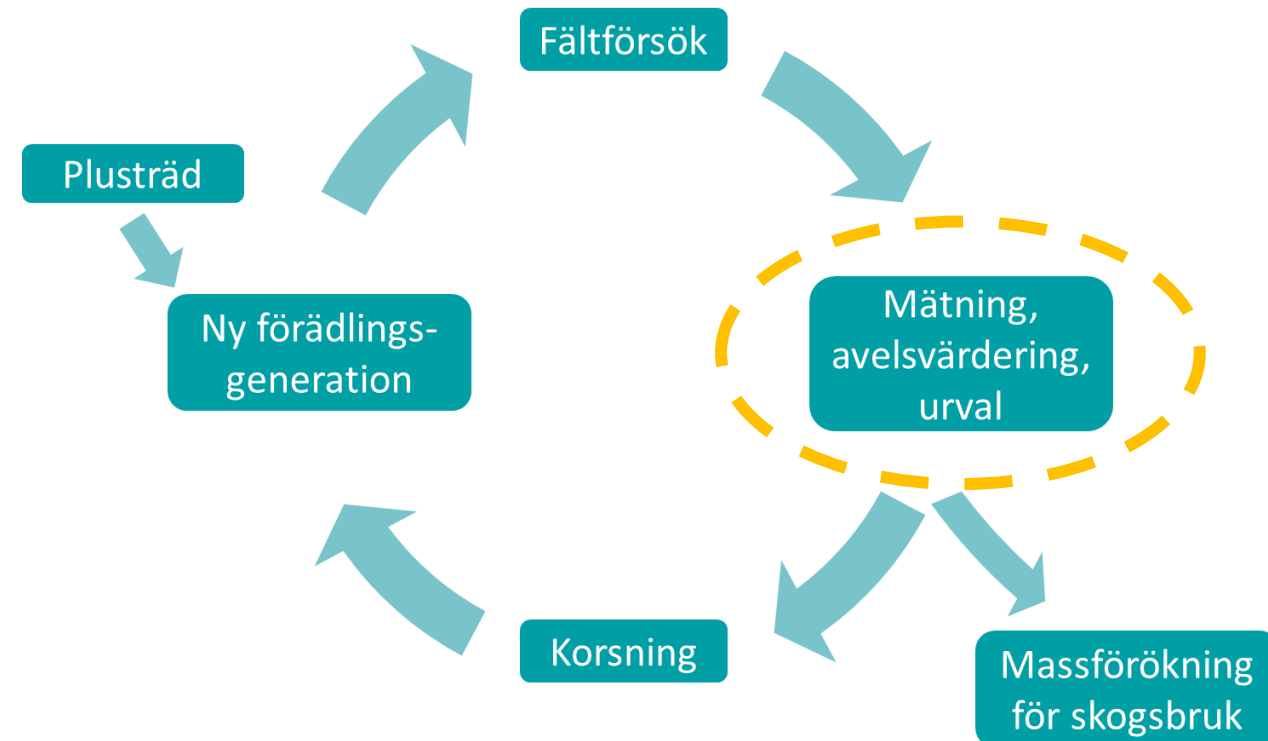
Fältförsök



Mätning, avelsvärdering

Mätningar 2019 och 2023

- Goda förutsättningar för vidare förädlingsarbete
- Urval för tillväxt kan göras med samtidigt förbättrad stamform
- Bör välja material som testats lokalt



Urval till klonarkiv

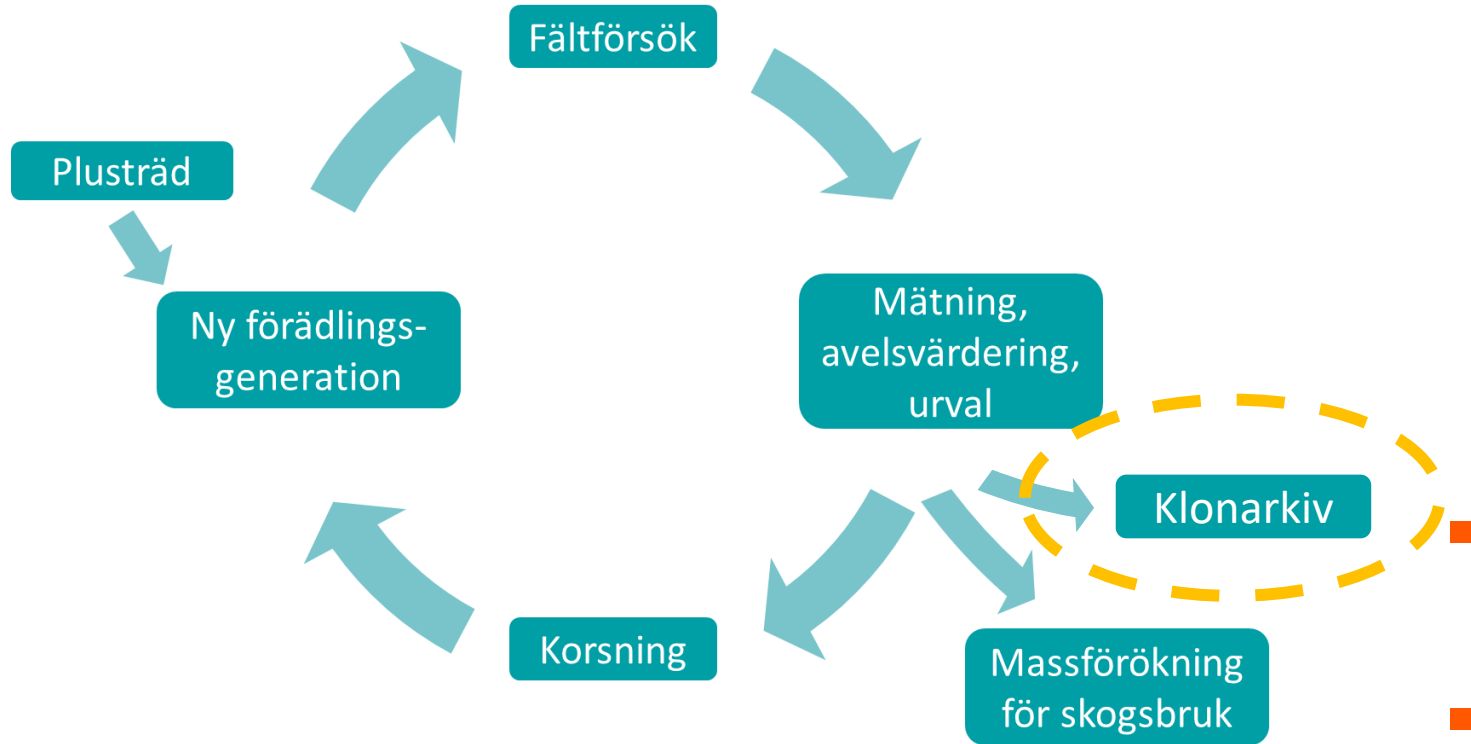


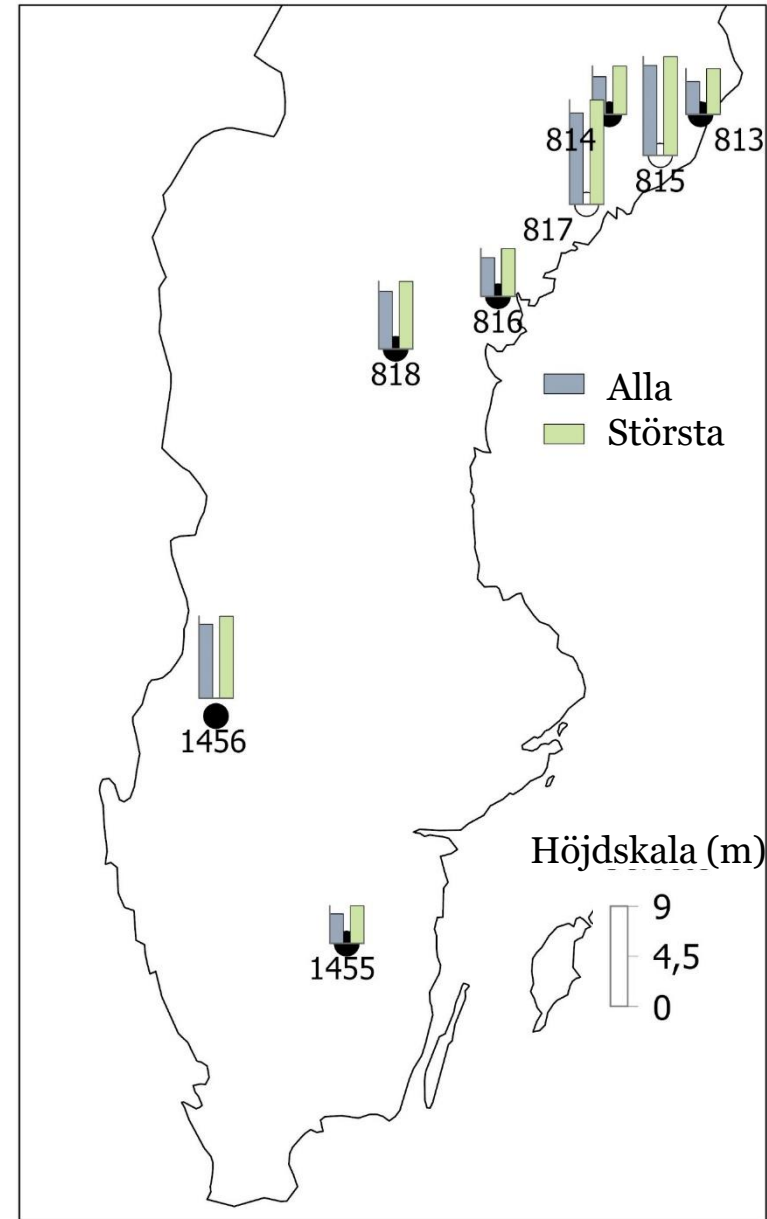
Foto: Lars Rytter

- Urval av de 20-30 bästa familjerna i norr resp. söder
- Etablering av fältarkiv för framtida satsningar

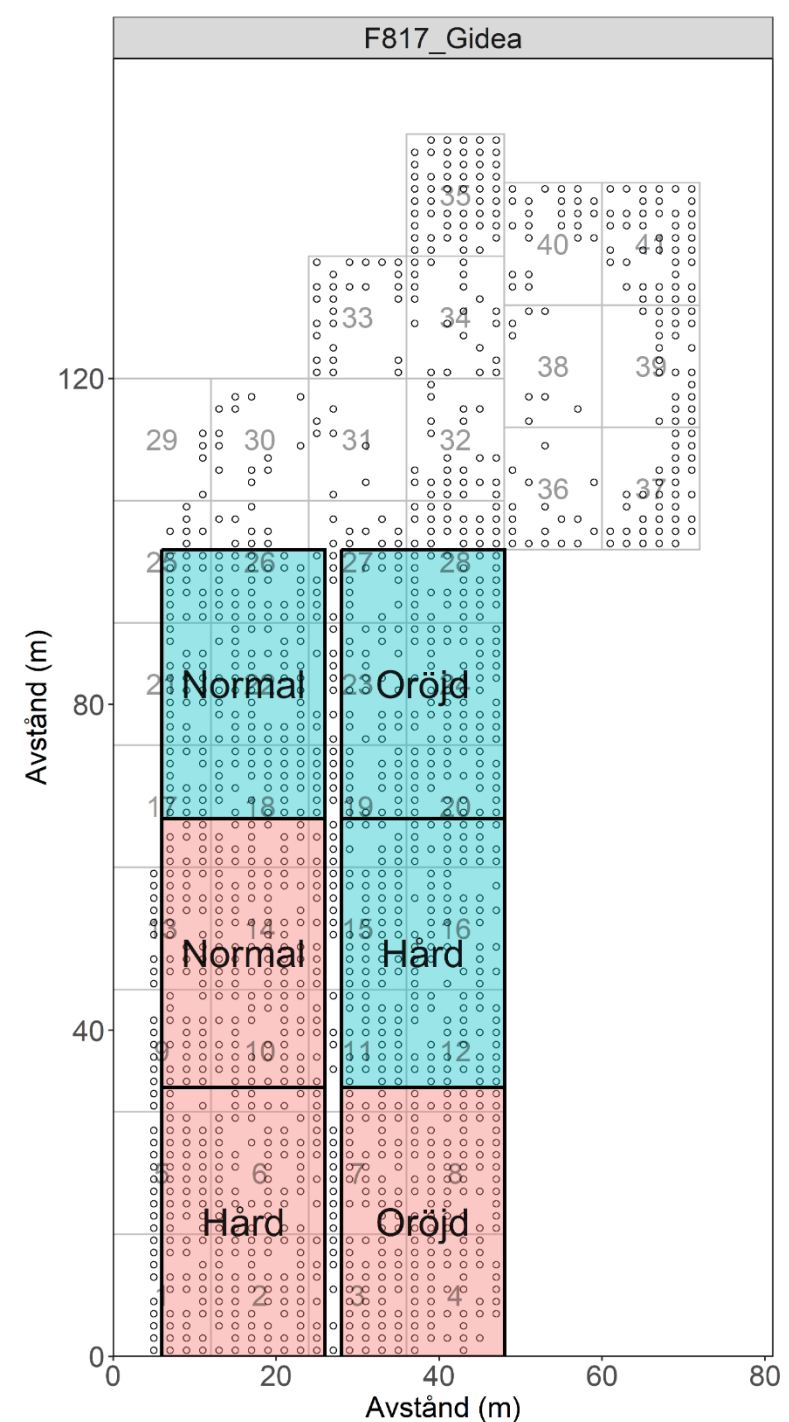
Skötselförsök för långsiktig uppföljning av tillväxt och produktion

Utgångsläge vid starten 2023

- Snabb tillväxt på jordbruksmark
- Överlag hög överlevnad
- Acceptabel nivå på viltbetet
- Problem med vitaliteten inom den sydligaste lokalen



- Test av olika styrkor på uttag
- Uppföljning av
 - Dimension, volym- och biomassa produktion
 - Skador



Tack!

■ Läs mer

- Rytter L, Stener L-G (2015). Gråal och hybridal – En potential för ökad energiinriktad produktion i Sverige. Skogforsk. Arbetsrapport 889-2015.
- Fahlvik N, Högberg K-A, Liziniewicz M (2021). Utvärdering av genetik och tillväxt hos en baspopulation av gråal - Resultat efter fem år i fält. Skogforsk. Arbetsrapport 1084-2021.